

Секция 3: Средства создания и поддержки проблемно-ориентированных систем,  
основанных на знаниях, и экспертных систем

---

Результаты показали, что если респондент узнал, что группа выражает более положительное мнение, спустя час он обычно меняет свою оценку на более высокую. Если группа считает, что женщина менее красива, чем ее оценивает испытуемый, он тоже меняет мнение в сторону взглядов группы. Более того, Ключарев повторил это исследование через месяц — и «внушенное» мнение оставалось. А если взгляд участника изначально совпадал с оценкой группы, его мнение потом практически не менялось.

Ключарев увидел, что когда человек понимает, что он непохож на других, центр распознавания ошибок в его мозге активируется, а центр удовольствия деактивируется. Более того, чем сильнее это происходит, тем больше вероятность, что человек изменит мнение. Такова наша базовая гипотеза. Кроме того, еще был специальный метод, позволявший измерить уровень активности мозга участников еще до того, как мы начинали задавать им вопросы, и, как оказалось, по показателям мозговой активности уже тогда можно было спрогнозировать, поддастся человек влиянию группы или нет. Люди, которые проявили себя более конформными в ходе эксперимента, приходили с уже активированными зонами в голове.

Литература.

1. Нейроэкономика [Электронный ресурс]// Википедия. URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Нейроэкономика> .– Дата обращения 12.10.15
2. Ключарев В. Нейроэкономика принятия решений [Электронный ресурс]// Постнаука. URL: <http://postnauka.ru/video/51488> .- Дата обращения 12.10.15

**ТЕХНОЛОГИИ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ  
ОПТИМИЗАЦИИ СОСТАВА МАШИНО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА**

*А.Г. Щека, магистрант гр. 17ВМ51, ЮТИ ТПУ, Н.Н. Столяров, студент гр. ИМ-13, КемГСХИ*

*А.П. Сырбаков, к.т.н., доцент, КемГСХИ*

*Научный руководитель: Корчуганова М.А., к.т.н., доцент*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

В настоящее время в качестве одного из перспективных направлений предоставления информационных услуг можно назвать «облачные технологии». Применение технологии удаленного доступа позволяет, не приобретая специальное программное обеспечение, через сети Internet получать полноценный доступ к специализированному программному обеспечению. Поэтому было предложено реализовать в Интернет-среде вариант информационной системы оптимизации состава машино-тракторного парка аграрного предприятия, спроектированный на базе 1С.

Имеем Web-сервер, как это программное обеспечение, отвечающее за поиск необходимых файлов баз данных, прием запросов браузеров и возвращение содержимого файлов.

В небольших организациях наиболее распространена двухзвенную архитектуру клиент-сервер, когда с рабочих станций пользователей осуществляется только удаленный доступ к базе данных (рисунк – 1). В трехзвенной архитектуре всю логику работы с сервером можно возложить на специальный сервер приложения, а разделенные на отдельные фрагменты приложения уменьшают нагрузку на и на машину-клиента, и на сервер, перенося соответствующие операции на специальный сервер (рисунок – 2). Программно серверная часть приложения Web-сервер защищена лучше, а сами приложения могут либо непосредственно адресоваться к другим серверным приложениям, либо маршрутизировать запросы к ним.

Серверная часть отвечает за приложения доступные всем пользователям сети Internet и имеющим право обращаться к ним. Программно предопределено, что операции по сопровождению и усовершенствованию системы производятся на Web-сервере, поэтому отсутствует необходимость сопровождать и устанавливать части приложения, находящиеся на машинах-клиентах. Этот способ конфигурации может обеспечить работу множества пользователей, и является удачной архитектурой для дистанционного доступа к программам.

Клиентская часть отвечает за то, что прикладная программа доступна с любого компьютера, на котором установлен Интернет-браузер. Это приводит к тому, что пользователю не нужно изучать специальный интерфейс используемого программного продукта, так как он преобразуется к стандарту HTML-страницы. Применение этой схемы позволяет снизить затраты на внедрение и обучение. Положительным фактором является еще и то, что пользователь не изучает специальные возможности

программного продукта, например 1С, использует только свои узкие функции, которые распределены ему как клиенту и использует для доступа к системе только браузер.

Для предоставления удаленного доступа к информационной системе оптимизации состава машино-тракторного парка используется схема «клиент-сервер». Способ доступа в информационную среду через схему «Клиент-серверная» наиболее прост при создании и эксплуатации, поэтому целесообразнее будет использовать данную систему (рисунок - 2).

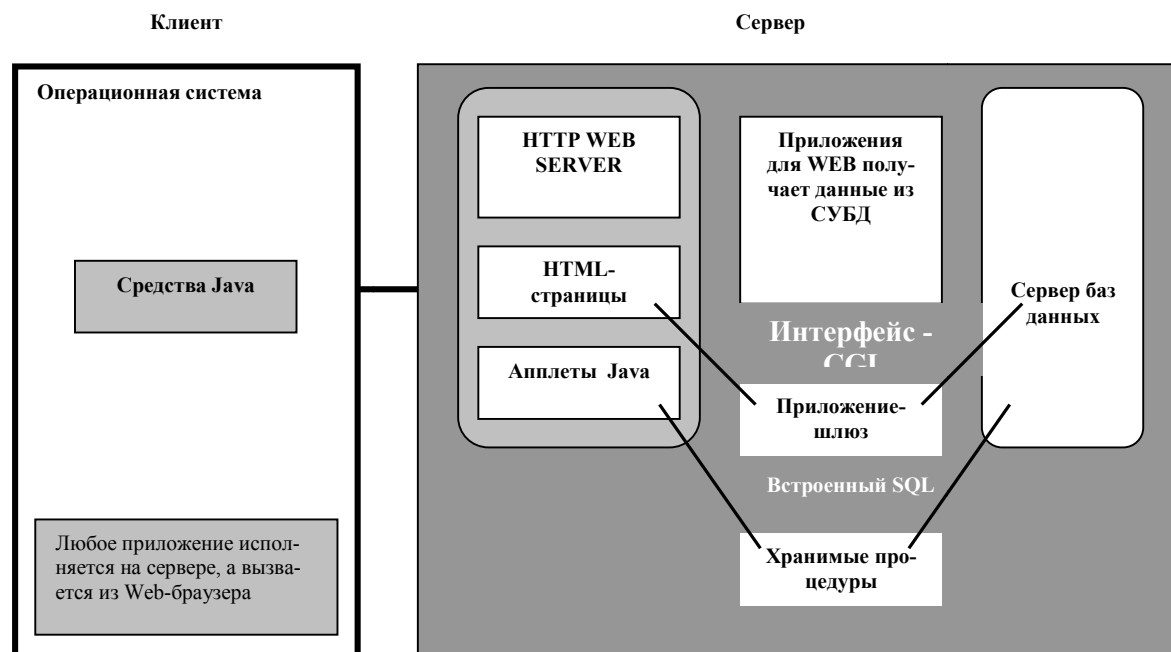


Рис. 1. Универсальная схема клиент-сервер



Рисунок 2 - Схема доступа к 1С:

Применение принципа модульности построения разработанной информационной системы позволяет в процессе эксплуатации добавлять дополнительные разделы, необходимые заказчику при эксплуатации. В дальнейшем могут быть добавлены модули, отвечающие за расчет объем транспортных работ и потребности в транспортных средствах, расчет программы технического обслуживания машино-тракторного парка, технико-экономические показатели его использования, расчет потребности в горюче-смазочных материалах, модель приема информации с GPS или модуль, отвечающий за оптимизацию транспортных потоков.

В целом применение дистанционного доступа к информационной системе позволяет снизить затраты на программное обеспечение, на обучение сотрудников, повысить эффективность труда пользователей системы и уменьшить время отклика на возникающие проблемы в режиме реального времени.

Литература.

1. Корчуганова М.А., Сырбаков А.П., Захарова А.А., Бережнов Н.Н., Колегов П.С. Технологии удаленного доступа при проектировании оптимального плана эксплуатации машинно-тракторного парка // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011 - №. 45 - С. 91-95
2. Корчуганова М.А., Сырбаков А.П. Система планирования и оперативного управления использованием машинно-тракторного парка на базе 1С технологии // Молодой ученый. - 2011 - Т. 1 - №. 6(29) - С. 70-72.
3. Корчуганова М.А., Сырбаков А.П. Моделирование оптимальных планов эксплуатации машинно-тракторного парка // Информационные технологии, системы и приборы в АПК: Материалы 4-я Международной научно-практической конференции «Агроинфо-2009». В 2 ч. - Новосибирск, Рос.акад.с-х.наук. Сиб.отд-ние, Сиб. физико-техн. ин-т аграр. проблем, 14-15 окт. 2009. - Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук, 2009. - с. 357-360.
4. Корчуганов М. А., Корчуганова М. А., Сырбаков А. П., Колегов П. С. Автоматизированная система оформления технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур и оптимизация состава машино-тракторного парка // Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области информатики и информационных технологий: сборник научных работ в 3 томах, Белгород, 10-12 Июля 2012. - Белгород: ИД «Белгород», 2012 - Т. 3 - С. 577-579.
5. Korchuganova M. A., Syrbakov A. P. The model of remote organization of planning efficient projects in crop production // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы V Международной научно-практической конференции, Прага, 23 Апреля 2014. - Прага: World Press s.r.o, 2014 - С. 165-167

## МЕТОДЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ ИЗ БИРЖЕВЫХ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДОК В СТОРОННЕЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

*И.Н. Хуснуллин, студ.*

*Научный руководитель: Мицель А.А., д-р т.н., профессор*

*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*

*г.Томск, пр. Ленина, 40, тел. 634034*

*E-mail: ggfepin@gmail.com*

Брокеры на Российском рынке предоставляют своим клиентам доступ к данным биржевых торгов через такие программы как Transaq, FinamTrade(Финам), Альфа-директ(Альфа банк). На сегодняшний день самой популярной программой является Quik, поэтому далее рассмотрим способы выгрузки данных с её использованием.

Существуют такие способы как:

1. Создание DDE сервера средствами Quik.
2. При помощи программного интерфейса ODBC.
3. С использованием скриптового языка программирования Lua.

Dynamic Data Exchange (DDE) — механизм взаимодействия приложений в операционных системах Microsoft Windows и OS/2. Хотя этот механизм до сих пор поддерживается в последних версиях Windows, в основном он заменён на более мощные механизмы — OLE, COM и Microsoft OLE Automation

Quik собственными средствами позволяет создать DDE сервер и передать через него данные из любой сформированной таблицы данных. Создав новую таблицу из доступных по умолчанию параметров, например данных о цене открытия и закрытия, максимальной и минимальной цене, программа получатель будет иметь достаточно данных для построения свечного или линейного графика,